

Seria NDVR-4x05

MEGAPIKSELOWE KAMERY APER IP

Aper[®]
IP**FULL HD**
1920 x 1080**IP 66****DZIEŃ
NOC**
IR CUT**ONVIF**

- Dwa rodzaje kompresji H.264 i JPEG
- Matryca 5 megapikseli
(maksymalna rozdzielczość obrazu 1920 x 1080)
- Wbudowany obiektyw 3,3 – 12 mm ze zdalnym sterowaniem
- Rejestracja na kartach SD ze zdalnym dostępem przez FTP
- Dwukierunkowa transmisja audio
- Maksymalna zajętość pasma 8 Mbps przy obrazie Full HD
(25 kl./sek. H.264)
- Obsługa protokołów:
TCP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP
- Obsługa zewnętrznych serwerów FTP
- Kompensacja oświetlenia tła (BLC)
- Dowolnie regulowany czas ekspozycji w zakresie 1/4 – 1/2000 sek
- Tryb dzień/noc – filtr przesuwany mechanicznie
- Zestaw 1 wejście / 1 wyjście alarmowe
- Powiadomienia email
- Obudowa wandaloodporna IP66
- Zasilanie niskonapięciowe 12VDC / 24 VAC / 48 VDC PoE



Charakterystyka

Seria NDVR to pierwsze megapikselowe kamery IP marki APER. Zastosowano w nich wysokiej klasy matryce CMOS o rozdzielczości fizycznej 5 megapikseli dzięki którym, po obróbce cyfrowej, kamery generują wyraźny i szczegółowy obraz 1080p lub 720p (w zależności od modelu). Podstawowy strumień generowany jest w kompresji H.264 i umożliwia płynną regulację zajętości pasma od 45 kbps do 8Mbps. Niezależnie od rozdzielczości prędkość strumienia osiąga zawsze 25 kl/s. Drugi strumień może być generowany zarówno w kompresji H.264 jak i mJPEG przy czym dostępne rozdzielczości są ograniczone zasobami sprzętowymi. Kamery umożliwiają płynną regulację czasu ekspozycji, wzmocnienia sygnału, załączanie kompensacji oświetlenia tła oraz wydłużonej migawki. Dostęp do wszystkich funkcji i ustawień możliwy jest z poziomu wygodnego interfejsu przeglądarki internetowej. Urządzenia umożliwiają ponadto dwutorową komunikację audio, posiadają 1 wejście i 1 wyjście alarmowe oraz gniazdo kart mikro SD. Zapis na kartę SD może być realizowany w formie pojedynczych klatek z drugiego strumienia wideo w formie cyklicznej, z detekcji ruchu lub

alarmu na wejściu. Dostęp do danych na karcie umożliwia wbudowany w kamerę serwer FTP. Możliwa jest także transmisja obrazów na zewnętrzny serwer FTP lub wysłanie powiadomienia e-mail. Dostęp do obrazu możliwy jest przez przeglądarkę internetową korzystającą z wtyczek ActiveX, z zewnętrznego oprogramowania (m.in. Alent, SeeTec) lub bezpośrednio przez protokół RTSP. W konfiguracji ustawień sieciowych pomocna jest darmowa aplikacja AdminTool, dzięki której możemy szybko skonfigurować większą ilość kamer. Możliwa zdalna aktualizacja firmwaru, zgrywanie ustawień i obsługa dynDNS. Kamery wyposażono w obiektywy zmiennoogniskowe 3,3 - 12 mm ze zdalnym sterowaniem z poziomu przyglądarki. Za pomocą dodatkowego panelu istnieje możliwość zdalnej zmiany ogniskowej i ostrości w całym zakresie pracy obiektywu, co znacząco ułatwia proces instalacji. Całość zamknięto w solidnych obudowach wandaloodpornych o klasie szczelności IP66. Zasilanie napięciem bezpiecznym 12 VDC / 24 VAC lub 48 VDC PoE z sieci ethernet.

Dane techniczne

MODEL	NDVR-4105	NDVR-4205
Przetwornik	1/2,5" Progressive Scan CMOS	
Liczba pikseli przetwornika	Efektywna: 2592 x 1944	
Wymiary przetwornika	5,7 x 4,28 mm	
Minimalne oświetlenie (czułość)	0,7 / 0,08 lx (F1.2, 30 IRE)	
Stosunek sygnał/szum	> 50dB (AGC wyl.)	
Obiektyw	3,3 - 12 mm F1.6; autofocus, motozoom, sterowanie z przegładarki	
Uchwyt 3D	Tak, montaż na dowolnej płaszczyźnie	
Kompensacja oświetlenia tła (BLC)	Tak, centralna	
Bilans bieli	ATW, Ręczny, Presety	
Zoom cyfrowy	10x	
Wzmocnienie AGC	Niskie, wysokie, w trybie ręcznym zakres regulowany od 0 dB do 36 dB	
Elektroniczna migawka	Dowolna wartość od 1/4 do 1/2000 sek.	
Sterowanie przysłoną	Automatyczna lub otwarta	
Wyostrenie obrazu	Tak, regulowane 1 - 15	
Funkcja Dzień/Noc	Tak, mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni	
Dynamika obrazu	70,1 dB	
Detekcja ruchu	Tak, 4 strefy	
PARAMETRY SIECIOWE		
Kompresja obrazu	MJPEG / H.264	
Rozdzielczość	Strumień 1 (H.264): 1280 x 1024; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 720 (wide); 704 x 576; 704 x 480; 640 x 480; 352 x 288; 352 x 240; 320 x 240 Strumień 2 (H.264 lub mJPEG): 704 x 576; 704 x 480; 640 x 480; 352 x 288; 352 x 240; 320 x 240	Strumień 1 (H.264): 1920 x 1080; 1920 x 1080 (wide); 1280 x 1024; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 720 (wide); 704 x 576; 704 x 480; 640 x 480; 352 x 288; 352 x 240; 320 x 240 Strumień 2 (H.264 lub mJPEG): 704 x 576; 704 x 480; 640 x 480; 352 x 288; 352 x 240; 320 x 240
Jakość obrazu	Regulowana w zakresie 512 - 8000 kbps	
Ilość klatek	Max 25 obrazów/sek. (1280 x 1024)	Max 25 obrazów/sek. (1920 x 1080)
Ilość jednoczesnych strumieni wideo	2	
Metoda kompresji audio	G.711U	
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP	
Maksymalna ilość użytkowników	Max: 10	
Zabezpieczenia	Podstawowa autoryzacja (ID/hasło), obsługa SSL (tylko logowanie), filtrowanie adresów IP	
WEJŚCIA / WYJŚCIA		
Wyjście monitorowe	Wyjście kompozytowe (jedynie w celu konfiguracji)	
Wejście karty SD	Złącze mikro SD	
Wejście sieciowe	10BASE-T/100BASE-TX (RJ45)	
Wejście/wyjście alarmowe	1 / 1	
Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonowe / Wyjście liniowe (złącza zaciskowe)	
Zdarzenia alarmowe	Zmiana stanu wyjścia alarmowego, powiadomienie e-mail, transmisja FTP	
POZOSTAŁE		
Temperatura pracy (zimny start)	Od -10°C do +50°C; wilgotność <90%	
Temperatura pracy ciągłej	Od -30°C do +50°C; wilgotność <90%	
Zasilanie	12 VDC; 24 VAC; 48 VDC PoE (IEEE802.3af)	
Pobór mocy	Max 5,5 W	Max 6 W
Klasa szczelności	IP66	
Wymiary (śr. x dł.)	145 x 116 mm	
Waga	ok 1 kg	

SPSelectronics

Centrala - ul. Wał Miedzeszyński 630, 03-994 Warszawa; tel. 022 518 31 50, fax 022 518 31 70, e-mail: warszawa@spselectronics.pl
 BH Gdańsk - ul. Drożyny 6, 80-302 Gdańsk; tel. 058 624 83 04, fax 058 668 59 20, e-mail: gdansk@spselectronics.pl
 BH Katowice - ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice; tel. 032 255 64 27, fax 032 255 64 52, e-mail: katowice@spselectronics.pl
 BH Łódź - ul. Drewnowska 48, 91-002 Łódź; tel. 042 617 00 32, fax 042 659 85 23, e-mail: lodz@spselectronics.pl
 BH Poznań - ul. Polska 60, 60-595 Poznań; tel. 061 852 19 02, fax 061 825 09 03, e-mail: poznan@spselectronics.pl
 BH Toruń - ul. Grudziądzka 176, 87-100 Toruń; tel. 056 653 99 43, fax 056 653 90 81, e-mail: torun@spselectronics.pl
 BH Wrocław - pl. Gen. Wróblewskiego 3a, 50-413 Wrocław; tel. 071 348 44 64, fax 071 348 36 35, e-mail: wroclaw@spselectronics.pl

Dystrybutor